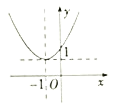
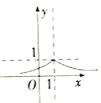
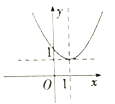
4．已知函数，当时，取得最小值，则函数的图象为( )

A． B．

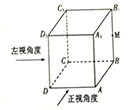
C． D．

5．若为自然对数底数，则有（ ）

A． B．

C． D．

6．如图正方体，点为线段的中点，现用一个过点的平面去截正方体，得到上下两部分，用如图的角度去观察上半部分几何体，所得的左视图为（）



A． B．

C． D．  
29．已知函数，当时，关于的方程的所有解的和为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

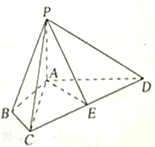
30．已知双曲线C：（a＞0，b＞0），圆M：．若双曲线C的一条渐近线与圆M相切，则当取得最小值时，C的实轴长为\_\_\_\_\_\_\_\_．

46．在直角坐标系中，直线的参数方程为（为参数），以坐标原点为极点，轴正半轴为极轴建立极坐标系，椭圆的极坐标方程为，其左焦点在直线上.

（1）若直线与椭圆交于两点，求的值；

（2）求椭圆的内接矩形面积的最大值.

42．如图所示，四棱锥中，底面 为的中点.



（1）求证：平面；

（2）求三棱锥的体积.